



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 862 908 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.05.2000 Patentblatt 2000/19

(51) Int. Cl.⁷: **A61K 7/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.09.1998 Patentblatt 1998/37

(21) Anmeldenummer: **98103628.8**

(22) Anmeldetag: **02.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **07.03.1997 DE 19709277**

(71) Anmelder:
**BASF AKTIENGESELLSCHAFT
67056 Ludwigshafen (DE)**

(72) Erfinder:

- **Sanner, Axel, Dr.
67227 Frankenthal (DE)**
- **Müller, Wolfgang, Dr.
67227 Frankenthal (DE)**
- **Schehlmann, Volker, Dr.
67354 Römerberg (DE)**

(54) **Polysiloxanhaltige Haarfestigungsmittel**

(57) Haarfestigungsmittel enthaltend neben üblichen Hilfs- und Zusatzstoffen

(A) 0,5 bis 15 Gew.-% carboxylgruppenhaltige Polymere, die in neutralisierter Form wasserlöslich oder wasserdispersierbar sind, mit einer Glasübergangstemperatur über 0° C,

(B) 0,5 bis 30 Gew.-% bezogen auf das eingesetzte Polymer (A) primäre, sekundäre oder tertiäre Aminogruppen enthaltende Polysiloxane,

(c) 0 bis 50 % eines niedermolekularen Neutralisierungsmittels.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 3628

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI6)
X	WO 92 16187 A (THE PROCTER & GAMBLE CO.) 1. Oktober 1992 (1992-10-01) * Beispiel 1 * —	1, 2	A61K7/06
P, X	US 5 662 892 A (R. BOLICH JR ET AL.) 2. September 1997 (1997-09-02) * Beispiele 3-5 * —	1	
X	US 5 578 298 A (M. BERTHIAUME ET AL.) 26. November 1996 (1996-11-26) * Beispiel 43 * —	1, 2	
A	DATABASE CHEMICAL ABSTRACTS 'Online! stn abstract 112: 104 578, XP002133154 * Zusammenfassung * & JP 01 190619 A (SHISEIDO CO., LTD) 31. Juli 1989 (1989-07-31) —	1, 2	
A	EP 0 524 612 A (KAO CORP.) 27. Januar 1993 (1993-01-27) * das ganze Dokument * —	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.CI6)
A	EP 0 531 763 A (NIPPON UNICAR CO., LTD) 17. März 1993 (1993-03-17) —	1	A61K
L	US 5 851 516 A (E. BORISH ET AL.) 22. Dezember 1998 (1998-12-22) * Beispiele 5,6 * —	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	15. März 2000		Glikman, J-F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 3628

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

15-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
WO 9216187 A	01-10-1992	AT 131033 T	15-12-1995	AU 1664992 A	21-10-1992
		BR 9205780 A	28-06-1994	CA 2106060 A	20-09-1992
		CN 1067174 A, B	23-12-1992	CZ 9301944 A	16-03-1994
		DE 69206609 D	18-01-1996	DE 69206609 T	08-08-1996
		DK 576578 T	06-05-1996	EP 0576578 A	05-01-1994
		ES 2081106 T	16-02-1996	FI 934077 A	02-11-1993
		GR 3018378 T	31-03-1996	HU 65875 A	28-07-1994
		JP 6506214 T	14-07-1994	MX 9201198 A	01-08-1993
		NO 933282 A	19-11-1993	NZ 242025 A	28-03-1995
		PT 100267 A	30-07-1993	SK 100493 A	07-09-1994
		TR 27990 A	13-11-1995	US 5843418 A	01-12-1998
		US 5807545 A	15-09-1998	US 5855878 A	05-01-1999
		US 5855878 A	05-01-1999		
US 5662892 A	02-09-1997	BR 9708070 A	27-07-1999	CN 1218388 A	02-06-1999
		EP 0888108 A	07-01-1999	JP 11506133 T	02-06-1999
		WO 9733557 A	18-09-1997		
US 5578298 A	26-11-1996	US 5683625 A	04-11-1997	DE 19518449 A	30-11-1995
		DE 2720401 A	01-12-1995	FR 2289686 A, B	29-11-1995
		JP 8059994 A	05-03-1996		
JP 01190619 A	31-07-1989	KEINE			
EP 524612 A	27-01-1993	JP 5025025 A	02-02-1993	DE 69208762 D	11-04-1996
		DE 69208762 T	08-08-1996	SG 48853 A	18-05-1998
		US 5472689 A	05-12-1995		
EP 531763 A	17-03-1993	JP 5043804 A	23-02-1993		

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 3628

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

15-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 531763 A		CA 2076322 A,C DE 69213872 D DE 69213872 T	21-02-1993 24-10-1996 30-01-1997
US 5851516 A	22-12-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82